



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงาน

จ้างก่อสร้างส่วนประกอบอื่น โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน

ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก

(ค่าปรับปรุงระบบส่งน้ำ และโครงสร้างประกอบ

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สวด อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก)



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงาน
จ้างก่อสร้างส่วนประกอบอื่น โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สอดตอนบน
ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
(ค่าปรับปรุงระบบส่งน้ำ และโครงสร้างประกอบ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก)

1. ความเป็นมา

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และกรมชลประทาน (ชป.) ได้ร่วมกันแก้ไข
ปัญหาผลกระทบจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยแม่สอดตอนบนของ ชป. โดยจะดำเนินการปรับปรุงโครงการ
ไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก ในช่วงปีงบประมาณ 2560 – 2561

ในปี พ.ศ. 2561 การปรับปรุงโครงการ จะประกอบไปด้วยงานหลัก กล่าวคืองานปรับปรุงระบบส่งน้ำ
และโครงสร้างประกอบ การปรับปรุงฯ ดังกล่าว เพื่อให้สอดคล้องกับการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยแม่สอด
ตอนบนของ ชป. ที่กำลังจะก่อสร้างแล้วเสร็จ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างปรับปรุงระบบส่งน้ำ และโครงสร้างประกอบ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สอด อำเภอแม่สอด
จังหวัดตาก

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคาและเอกสารประกอบการเสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้าง ตามลักษณะงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการ
ทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียน
ชื่อไว้แล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทาง
ราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวด
ราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น
ธรรม

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้น
แต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีผลงานและแนบหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ
หรือเขื่อนทดน้ำพร้อมอาคารสลายพลังงาน ซึ่งมีค่าก่อสร้างในหนึ่งสัญญาวงเงินไม่น้อยกว่า 15,000,000.00 บาท

(ลึบทาล้านบาทถ้วน-) และมีงานวางท่อเหล็กเหนียวตะเข็บเกลียวมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 450 มม. และมีงานระเบิดหิน ในสัญญาเดียวกัน โดยผลงานต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เชื่อถือและจะต้องเป็นผลงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ครบถ้วนภายในตามสัญญา

3.6 ผู้เสนอราคา ต้องเสนอราคาตามเอกสารประกวดราคาในวงเงินที่กำหนด ซึ่งจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน

3.7 ผู้เสนอราคา ต้องมีความพร้อม ณ วันยื่นข้อเสนอราคา โดยจะต้องแนบเอกสารประกอบการพิจารณา ดังนี้

3.7.1 แนบ Catalogue และเอกสารรับรองคุณภาพท่อเหล็กเหนียวตะเข็บเกลียว (มอก.427-2531) และแนบหนังสือรับรองการจะซื้อขายท่อเหล็กเหนียว ที่ออกโดยโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 ทั้งนี้เอกสารรับรองดังกล่าวจะต้องเป็นฉบับจริง เพื่อประกอบการพิจารณา

3.7.2 แนบใบประกอบวิชาชีพของบุคลากรที่อนุญาตให้สามารถอำนวยความสะดวกการใช้วัตถุระเบิดได้

3.8 ผู้เสนอราคา ต้องมีความพร้อมด้านบุคลากร ณ วันยื่นข้อเสนอราคา โดยต้องเสนอความพร้อมของบุคลากรหลัก โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดในข้อ ดังนี้

3.8.1 วิศวกรโครงการ ต้องมีคุณวุฒิการศึกษา ระดับปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์ และได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญ สาขาวิศวกรรมโยธา จำนวนอย่างน้อย 1 คน ทั้งนี้แนบเอกสารรับรองดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณา

3.8.1 ช่างเชื่อม ต้องมีคุณวุฒิการศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ด้านช่างเชื่อม) จำนวนอย่างน้อย 1 คน ทั้งนี้แนบเอกสารรับรองดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณา

3.9 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะคัดเลือกผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติและเสนอรายละเอียดถูกต้องตามเงื่อนไขของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน โดยครบถ้วน มีระยะเวลาในการทำงานตามที่กำหนดไว้

3.10 ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554

3.11 ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

3.12 นิติบุคคล ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.13 นิติบุคคล ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.14 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. ขอบเขตของงาน

จ้างปรับปรุงระบบส่งน้ำ และโครงสร้างประกอบ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก ประกอบด้วย

- 4.1 งานท่อเหล็กส่งน้ำ
- 4.2 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 4.3 งานโครงสร้างอาคารรับทอข้าม Spillway
- 4.4 งานรั้วและป้ายชื่อโครงการ

แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ ให้ดำเนินการตาม ตารางแสดงปริมาณและราคาต่อหน่วย แบบ และรายละเอียดด้านวิศวกรรม (Technical Specification) ค่าก่อสร้างส่วนประกอบอื่น โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สอดตอนบน ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก (ว่าจ้างปรับปรุงระบบส่งน้ำ และโครงสร้างประกอบ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก) รายการต่างๆ และ ตำแหน่งในการดำเนินการอาจเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือ สภาพนักงาน

5. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ 360 วัน (สามร้อยหกสิบวัน) นับตั้งแต่วันที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน มีหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินการ

6. วงเงินในการจัดหา

จ้างก่อสร้างส่วนประกอบอื่น โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สอดตอนบน ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก (ค่าปรับปรุงระบบส่งน้ำ และโครงสร้างประกอบ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก) วงเงินราคากลาง 50,250,503.31 บาท (ห้าสิบล้านสองแสนห้าหมื่นห้าร้อยสามบาทสามสิบเอ็ด สตางค์)

7. การเบิกจ่ายเงิน และความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงาน

การเบิกเงินล่วงหน้า จำนวน 15% ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ลงนามในสัญญาเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหลักประกันการรับเงินล่วงหน้า เท่ากับจำนวนเงินล่วงหน้าที่จะเบิกไป และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะหักคืนเงินล่วงหน้าร้อยละ 20 ของงานในแต่ละงวดที่ผู้รับจ้างขอเบิก จนครบจำนวนเงินล่วงหน้าที่จะเบิกไป ทั้งนี้ เมื่อหักคืนครบถ้วนแล้ว กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จึงจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้กับผู้รับจ้าง

การเบิกเงิน ผู้รับจ้างสามารถเบิกเงินได้ตามปริมาณงานที่ทำได้จริง โดยจ่ายเงินให้ตามอัตราราคาต่อหน่วย ตามที่ได้กำหนดไว้ในใบตารางแสดงปริมาณงานและราคาต่อหน่วย (BOQ.) ซึ่งได้รวมถึงค่าวัสดุ ค่าขนส่ง ค่าแรงงานหรือค่าติดตั้ง และอื่นๆ เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะหักเงินจำนวน 10% ของเงินที่ผู้รับจ้างขอเบิกในแต่ละงวดเพื่อเป็นเงินประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า 6 เดือน ผู้รับจ้างสามารถขอเงินประกันผลงานคืนได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคารแทน ทั้งนี้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะคืนเงินประกันผลงานให้กับผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องนั้น ภายในกำหนด 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานดังกล่าว

8. การส่งงานงวดสุดท้าย

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดเตรียมเอกสารการส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ และเอกสารอื่นดังต่อไปนี้

8.1 แบบรูปที่ได้ก่อสร้างปรับปรุงจริง (As built Drawings) ลงในกระดาษขาว (A3) 2 ชุด

8.2 ภาพถ่ายมุมสูง (ด้วยความละเอียดกล้อง (พิกเซล): 20 ล้าน) และภาพเคลื่อนไหวมุมสูง โครงการ (ด้วยวิดีโอ 4K (เฟรมต่อวินาที): 60) ด้วยอากาศยานไร้คนขับ ที่ควบคุมด้วยวิทยุทางไกล (Drone) เพื่อครอบคลุมโครงการในภาพรวม ที่แล้วเสร็จทั้งหมด

9. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคาใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาจากราคารวม

10. รายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องเสนอก่อนเข้าดำเนินงาน

10.1 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายการเครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในงาน ปรับปรุงนี้ พร้อมทั้งระบุกรรมสิทธิ์ของเครื่องมือ เครื่องจักร โดยเครื่องมือ เครื่องจักร ดังกล่าวนี้นี้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้รับจ้างเอง หรือเช่า ที่มีหลักฐานแนบชัดเจนในการเช่าโดยจะต้องแนบหลักฐานกรรมสิทธิ์ดังกล่าวมาประกอบการพิจารณา

10.2 ผู้รับจ้างจะต้องมีความพร้อม โดยจะต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยราชการในพื้นที่ และชาวบ้านให้เรียบร้อยโดยสามารถเข้าทำงานได้ทันที และจะต้องขนย้ายและติดตั้งเครื่องจักรกล เครื่องมือให้แล้วเสร็จ และสามารถใช้งานได้ภายใน 15 วันนับจากวันที่ทำสัญญากับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และจะต้องเสนอแผนงานต่าง ๆ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรโยธาเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

10.1.1 แผนการดำเนินการก่อสร้าง โดยให้แจกแจงแต่ละงานที่จะดำเนินการก่อสร้างโดยละเอียด

10.1.2 แผนอัตรากำลังผู้ปฏิบัติงาน โดยต้องแนบหลักฐานคุณวุฒิการศึกษา และ/หรือใบประกอบวิชาชีพ และ/หรือหลักฐานการทดสอบมาตรฐานฝีมือ พร้อมแนบหลักฐานเพื่อแสดงว่าเป็นบุคลากรหลักประจำของผู้เสนอราคา โดยบุคลากรหลักประจำที่เสนอจะต้องไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดในแต่ละ

10.1.2.1 บุคลากรหลักประจำ

- ผู้จัดการโครงการ มีประสบการณ์ในด้านการก่อสร้างไม่น้อยกว่า 10 ปี
- วิศวกรโครงการ ต้องมีคุณวุฒิการศึกษา ระดับปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์ และได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญ สาขาวิศวกรรมโยธา จำนวนอย่างน้อย 1 คน

- วิศวกรสนาม ต้องมีคุณวุฒิการศึกษา ระดับปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์ และได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาค สาขาวิศวกรรมโยธา หรือสาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ จำนวนอย่างน้อย 1 คน

11. การจัดหาที่ทำการสนาม และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็น

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะจัดหาอาคารที่ทำการสนาม โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ค่าไฟฟ้า ค่าสื่อสาร และน้ำใช้ในอาคารที่ทำการสนาม รวมไปถึงอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ที่จำเป็นในสำนักงาน

12. การสงวนสิทธิ์

12.1 กรมฯ สงวนสิทธิ์ที่จะเลือกใช้ชนิด ขนาดและเปลี่ยนแปลงปริมาณงาน และส่วนประกอบอื่น ตลอดจนการเพิ่มหรือลดรายการ และหากผู้เสนอราคาแนบเอกสารตามที่กำหนดในข้อ 3 ไม่ครบถ้วน กรมฯ สงวนสิทธิ์ที่จะตัดสิทธิ์ในการเข้าเสนอราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

12.2 ปริมาณงานและรายละเอียดข้อมูลต่างๆ ในข้อกำหนดรายละเอียดการปฏิบัติงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น สำหรับการเสนอราคาเท่านั้น วัสดุอุปกรณ์อื่น แม้มิได้ระบุไว้ แต่มีความจำเป็นในการดำเนินการเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีเป็นไปตามวัตถุประสงค์ก็ให้ถือรวมอยู่ในการเสนอราคาด้วย ผู้เสนอราคาไม่อาจนำมากล่าวอ้างขอเพิ่มวงเงินหรือเวลาตามที่ระบุในสัญญาได้ ปริมาณงานและข้อมูลรายละเอียดที่แท้จริงผู้เสนอราคาสามารถเดินทางไปดูสถานที่ พร้อมทั้งสำรวจสภาพหน้างาน เพื่อเป็นข้อมูลในการเสนอราคาได้

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

1. ทางไปรษณีย์

ส่งถึง อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

2. โทรศัพท์ 02 223 0021-9 ต่อ 1385

3. โทรสาร 02 226 4012

4. ทางเว็บไซต์ <http://www.dede.go.th>

E-Mail procure@dede.go.th